

知 识 介 绍

一种高产优质饲料作物——聚合草

聚合草 (*Symphytum peregrinum* Ledeb.) 又名紫草根、饲用紫草、爱国草、肥羊草、友谊草等, 属紫草科 (*Boraginaceae*), 聚合草属 (*Symphytum*)。此草原产苏联高加索, 在英国、德国、美国、非洲南部、丹麦、澳大利亚、日本、朝鲜等国和地区也进行了广泛的试验栽培, 后来引进我国。目前, 在北京、辽宁、吉林、黑龙江、浙江、湖南、广西、云南、广东海南岛、内蒙古等地都逐渐开始种植利用。群众种植利用证明, 聚合草是一种值得推广的优良饲料作物。

聚合草适应性强, 生长迅速, 具有高度再生性, 繁殖容易。喜温暖湿润, 有较强的耐寒性。据介绍从亚热带、温带至寒温带均可栽培。气温在 10°C 左右就开始萌发生长, $15-25^{\circ}\text{C}$ 为生长的最适宜气温, 低至 5°C 时一般停止生长, 但可忍受零下 40°C 的低温。对水分要求较高, 当土壤最大持水量达 $70-80\%$ 时, 平均日增长速度为 2 厘米, 同时叶柄挺立, 叶芽增多; 当土壤持水量下降到 30% 左右时, 叶子平铺地面, 叶芽减少, 生长缓慢。由于根系发达, 入土深, 能有效利用深层的水分, 因而有很强的抗旱力。但是土壤水分如果过大, 或间歇性淹没植株, 生长就会受到影响或因烂根

而造成死亡。对土壤选择性不大, 但喜肥沃、微碱性土壤, 一般要求地下水位高, 排水良好的壤土或沙壤土为宜。土壤中富含有机质和多量的有效氮素, 是获得高额产量的物质基础。

聚合草叶多茎嫩, 产量高。在北京地区, 当年定植的, 一年可刈割 2—3 次, 年产 1—1.5 万斤, 从第二年以后产量有所提高, 一年可刈 4—5 茬, 亩产可达 2 万—2.5 万斤。在水肥条件好的地块亩产青草量可达三万余斤。

聚合草营养价值很高, 含有丰富的蛋白质和各种维生素。按单位面积产粗蛋白质数量比较, 聚合草是大豆的 2.4 倍。与紫花苜蓿相比, 聚合草干物质中的粗蛋白质和其他营养成分相当于紫花苜蓿, 而粗纤维含量则比紫花苜蓿约低一半, 所以聚合草最适于作猪和鸡的高蛋白青饲料。不同生育期的营养成分以莲座期、叶丛期最高, 随着植株的生长发育 (抽茎、现蕾、开花) 而降低。

青绿的聚合草质地细软, 经粉碎或打浆后, 可散发出黄瓜香味, 不仅适口性好, 而且消化率也高, 所以适合做各种家畜的饲料。

(北京市饲料公司 李复兴)